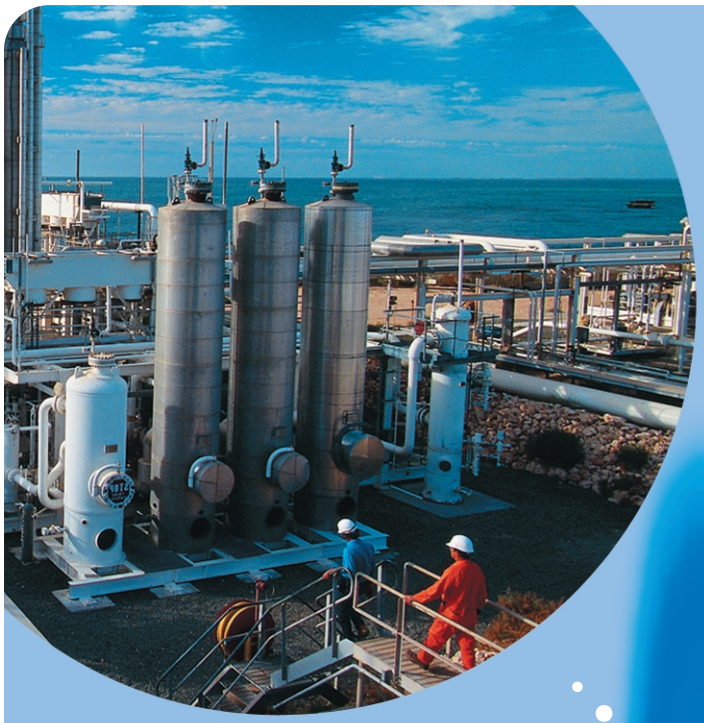


Quando non
c'è tempo
per interruzioni
impreviste

Micro gascromatografo Agilent 3000

Agilent Technologies

Una gascromatografia su cui poter contare

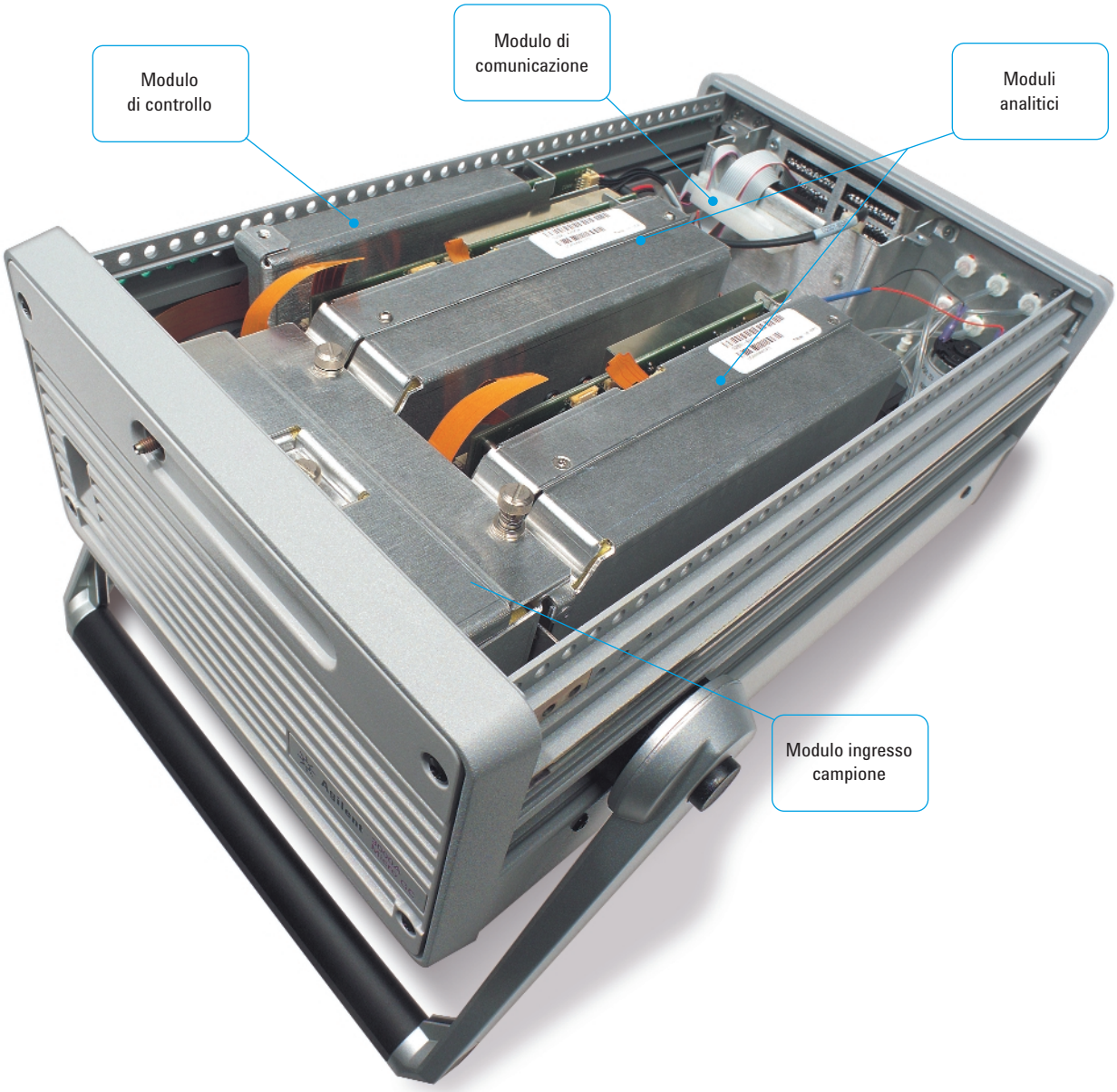
Il tuo lavoro richiede l'impiego della gascromatografia sia in laboratorio che sul campo. Dai punti di perforazione alla raffineria, la strumentazione deve essere sempre pronta ad eseguire misurazioni corrette proprio quando ne hai bisogno. Deve essere uno strumento accurato e facile da usare, in grado di generare risultati in modo rapido, sia ai fini della ricerca, che della produzione oppure dello stoccaggio e distribuzione.

Il micro gascromatografo Agilent 3000 è proprio questo tipo di prodotto. Affidabile. Facile da usare. Accurato. Rapido. Concepito specificamente per la quantificazione di composti chimici relativi alle applicazioni per tutta l'industria della lavorazione degli idrocarburi (raffinerie, produzione e distribuzione di gas naturale, produzione chimica, esplorazioni petrolifere e metanifere) nonché per la produzione di gas industriale e per lo sviluppo di celle a combustibile.

Un servizio di assistenza sempre disponibile

Con il Micro GC 3000, c'è l'organizzazione Agilent con numerose possibilità di assistenza tecnica che ti assicurano una capacità operativa costante. Puoi scegliere di:

- sostituire un modulo non funzionante con uno disponibile, adottando così la soluzione più rapida e pratica;
- ordinare un modulo di ricambio, che ti viene inviato entro 24 ore;
- inviare l'intera unità oppure il modulo presso un centro di assistenza Agilent autorizzato oppure
- contattare Agilent per richiedere un intervento sul posto.



Uno strumento su cui fare affidamento

Innanzitutto l'affidabilità. La robusta struttura del Micro GC 3000, con componenti progettati per resistere agli ambienti della produzione e del campo, è una costante e duratura garanzia di funzionamento. L'affidabilità è intrinseca grazie a funzioni come l'EPC (controllo elettronico della pressione) che riduce la sensibilità agli effetti della pressione e della temperatura ambiente. Risultati accurati e riproducibili in qualsiasi ambiente: in laboratorio, nel deserto o su una piattaforma offshore sui ghiacci.

Affidabilità costante che si traduce in diagnosi rapide e semplici e riparazioni tempestive in caso di problemi. La struttura modulare consente la rapida soluzione della maggior parte dei problemi mediante la semplice sostituzione di un modulo, senza necessità di addestramento o di utensili speciali. Una riparazione richiede solo pochissimi minuti, con un impatto minimo sulla produzione.

Ogni modulo riscaldato contiene un iniettore, una colonna capillare ed un rivelatore, tutti ottimizzati per misurare componenti preselezionati. In caso di sostituzione dei moduli, i codici di identificazione interni consentono semplici operazioni "plug-and-play", assicurando l'installazione del modulo corretto. Il design di questo strumento, conveniente ed autonomo, consente di tenere sempre a disposizione moduli di ricambio, pronti per l'immediata sostituzione e la configurazione automatica dei parametri analitici.

Le funzioni giuste, al momento giusto, nel posto giusto

Analisi rapide

Il Micro GC 3000 assicura risultati più rapidi in due modi diversi. Concepito per analisi rapide, il Micro GC può generare in meno di 120 secondi risultati che le tecniche di misurazione tradizionali forniscono dopo oltre 20 minuti. Le dimensioni compatte facilitano la rapida gestione dei campioni poiché l'analisi può essere eseguita proprio nel luogo in cui è necessaria la misurazione. Non c'è bisogno di inviare i campioni in laboratorio ed attendere i risultati.

Risultati di alta qualità

Le funzioni del Micro GC 3000 offrono prestazioni superiori*, tra cui range dinamico di rivelazione esteso e pneumatica digitale con controllo computerizzato. Compattezza, velocità e design multicanale supportano anche l'integrità dei dati: è di fatti possibile eseguire misure ripetute o confermare l'identificazione di un picco in minore tempo rispetto a quello impiegato da un GC convenzionale per una sola misurazione.

*La precisione tipica per analisi dei componenti del gas naturale è <0,05 RSD per il tempo di ritenzione e <0,3% RSD per la quantificazione.

Pratico e facile da usare

Il Micro GC 3000 consente a qualsiasi utente – anche del tutto inesperto di cromatografia – di ottenere in modo semplice e rapido misurazioni accurate e riproducibili, anche in presenza di impurità.

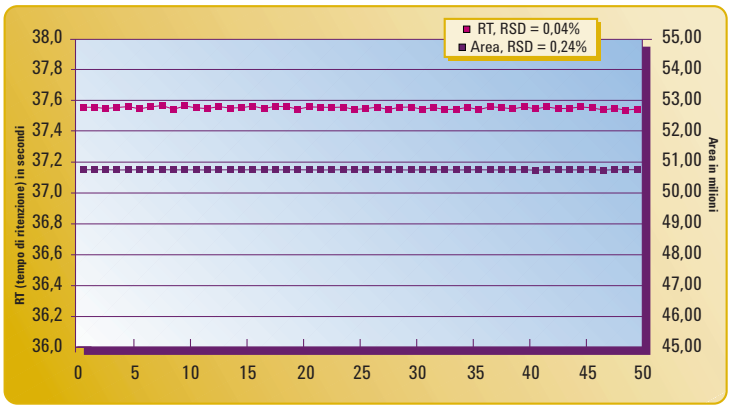
Anch'esso improntato sulla facilità d'uso da parte di operatori o di supervisori, il software di gestione dati in rete Cerity per laboratori chimici di assicurazione e controllo qualità (QA/QC) rende i controlli semplici ed efficaci e consente di riportare i risultati in formati specifici per i diversi settori applicativi.

Analisi GC dove la misurazione è richiesta

Grazie alle dimensioni ridotte, il Micro GC Agilent 3000 può essere agevolmente trasportato dove è necessario, dal laboratorio al punto di campionamento. Design e struttura soddisfano l'esigenza di un facile uso ovunque il sistema venga impiegato.

La connessione LAN incorporata consente l'accesso remoto allo strumento per il controllo, la raccolta di dati o diagnosi dei problemi.

Precisione elevata con il Micro GC Agilent 3000



Configurazioni specifiche per il tuo lavoro

Il Micro GC Agilent 3000 viene fornito preconfigurato per applicazioni tipiche di svariati settori. Sono disponibili analizzatori per applicazioni specifiche, completi di strumento, software, gas di calibrazione e computer.

Alcuni esempi di questi analizzatori illustrano le possibilità disponibili con il Micro GC 3000.

Tra le applicazioni vi sono:

- gas naturale
- celle a combustibile
- esplorazione petrolifera e metanifera
- produzione chimica
- riscaldamento e raffreddamento
- raffinazione
- gas di discarica
- sostanze chimiche speciali
- sicurezza in campo minerario.

Produzione e distribuzione di gas naturale

L'analizzatore di gas naturale Agilent 3000, una configurazione specifica del Micro GC 3000, fornisce numerosi vantaggi agli impianti di produzione del gas. La soluzione comprende gascromatografo, software, gas di calibrazione e computer pronti per assicurare un funzionamento rapido, affidabile e riproducibile. L'unità è efficace anche nei sistemi di distribuzione in quanto consente misurazioni rapide di composizione e potere calorifico nel punto di trasferimento della proprietà, assicurando valori corretti di energia e proteggendo gasdotti, pompe e valvole.

Celle a combustibile

Il Micro GC 3000 può essere utilizzato per lo sviluppo e la produzione di celle a combustibile. È infatti utile per la misurazione di H_2, CO, CH_4 e altri componenti a livello di ricerca e sviluppo. Velocità e flessibilità consentono inoltre l'ottimizzazione delle prestazioni dei sistemi con celle a combustibile in tutti i punti del processo, dal combustibile alla fase post-stack.

Rilevazione del contenuto di gas nei fanghi nell'esplorazione petrolifera e metanifera

La perforazione esplorativa è costosa. È essenziale disporre di rapide misurazioni del contenuto di idrocarburi in sede di perforazione per non fermare apparecchiature e personale e decidere velocemente la direzione e la posizione della perforazione. Il Micro GC 3000 è ideale per i siti di perforazione e assicura misurazioni immediate senza necessità di personale esperto di gascromatografia o strutture di laboratorio.

Produzione chimica

L'uso di gas per la produzione di polimeri richiede un monitoraggio efficace della composizione e della purezza del gas. Le impurità possono alterare la resa di produzione e danneggiare i catalizzatori ed i componenti del sistema. La risposta rapida del Micro GC 3000 ottimizza i controlli a monte per confermare il rispetto delle specifiche da parte del fornitore e proteggere l'integrità del processo di produzione.

Controllo di apparecchiature a gas

Talvolta è difficile ottimizzare la produzione e l'efficienza dei componenti della combustione in caldaie, forni o impianti per il riscaldamento dell'acqua senza informazioni precise sulla composizione del gas usato. Grazie alla compattezza ed alla semplicità di funzionamento, il Micro GC 3000 consente di eseguire queste misurazioni all'ingresso del bruciatore ed avere – quasi in tempo reale – risultati utilizzabili per la regolazione online del flusso di gas.

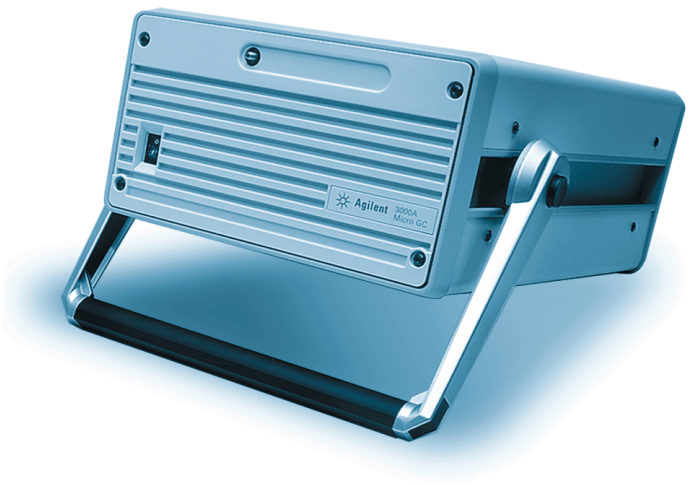
Sono disponibili regolatori riscaldati per il campionamento di gas o di liquidi.

Agilent Micro GC High Pressure Inlet
CAUTION: Do not plumb together low and high pressure vent.
Low Pressure Vent
Sample
Vent
High Pressure Vent
Agilent 3000A Micro GC

Micro GC Agilent 3000

Misurazioni rapide ed accurate quando e dove è necessario

Il Micro GC 3000 dispone di tutte le caratteristiche necessarie per le tue misurazioni: elevata affidabilità, accuratezza, rapidità e facilità d'uso. È sempre a tua disposizione. Per un'ampia gamma di applicazioni, quando è necessaria la misurazione della composizione di gas, non esiste scelta migliore. Per assistenza sulla scelta delle configurazioni adeguate al tuo campo di utilizzo, rivolgiti ad Agilent o al distributore autorizzato, oppure visita il nostro sito www.agilent.com/chem.



© Copyright 2001
Agilent Technologies
22 marzo 2001
5988-2328IT

Agilent Technologies